

Operaciones con fracciones. Inverso de un número. División de fracciones. Potenciación.

1. Completá con $>$, $<$ o $=$ según corresponda:

a) $2 + \frac{2}{3} \dots\dots \frac{8}{3}$ b) $\frac{4}{3} + \frac{3}{4} \dots\dots \frac{17}{12}$
c) $\frac{5}{3} - 1 \dots\dots \frac{4}{3}$ d) $\frac{7}{4} - \frac{1}{2} \dots\dots \frac{3}{8} + 1$

2. Gerardo leyó un libro que tiene 240 páginas. El primer día leyó las dos quintas partes del total. El segundo día leyó la mitad de lo que le quedaba y el tercer día, 48 páginas. Tardó cuatro días en leer todo el libro.

- a) ¿Qué parte del libro leyó el cuarto día?
b) ¿Cuántas páginas leyó en total los primeros dos días?

3. Calculá:

i. $\frac{3}{2} \cdot 3 =$ ii. $\frac{12}{7} \cdot \frac{14}{5} =$ iii. $\frac{2}{5} + \frac{1}{10} \cdot 7 =$
iv. $\frac{3}{4} - \frac{1}{6} + 2 \cdot \frac{5}{8} =$ vi. $\left(\frac{9}{5} - 1\right) \cdot \frac{5}{4} =$

4. Un jugador de basquetbol convierte los $\frac{2}{5}$ del total de puntos conseguidos por su equipo en un partido y otro, la tercera parte del resto. Si los demás jugadores convirtieron 34 puntos, ¿cuántos puntos obtuvo el equipo en el partido?

5. a) Completá para que el producto sea 1:

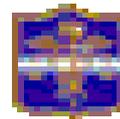
i. $\frac{3}{2} \cdot \dots\dots = 1$ ii. $5 \cdot \dots\dots = 1$ iii. $0 \cdot \dots\dots = 1$

b) Escribí el inverso de los siguientes números:

i. $\frac{1}{7}$ ii. 1 iii. $\frac{3}{5}$ iv. $\frac{7}{4}$



UBA



CIEEM 2015/2016

Matemática

4/7/15 Clase 13

c) Resolvé las siguientes divisiones y expresá el resultado como una fracción irreducible:

i. $\frac{7}{15} : \frac{2}{3} =$

ii. $\frac{1}{7} : \frac{14}{3} =$

iii. $\frac{28}{30} : \frac{140}{36} =$

iv. $\frac{12}{5} : 28 =$

6. ¿Cuánto mide, en cm^2 , la superficie de un cuadrado si su lado mide $\frac{3}{2}$ cm?

7. Calculá:

i. $\left(\frac{3}{10}\right)^3 =$

ii. $\left(\frac{7}{4}\right)^2 =$

iii. $\left(\frac{1}{5}\right)^4 =$

iv. $\left(\frac{9a}{8}\right)^2 =$

Tarea: hacé los problemas del 31 al 35 de las páginas 76 y 77 del libro de Matemática del CIEEM, los problemas 36 y 37 de la página 78, los problemas 38 a 40 de las páginas 79 y 80 y los problemas 41 a 43 de la página 81.

De Más problemas, hacé los problemas 55 a 66 de la páginas 85 a 87.